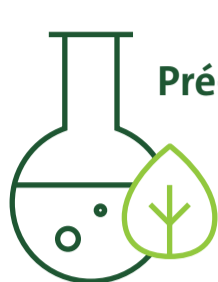




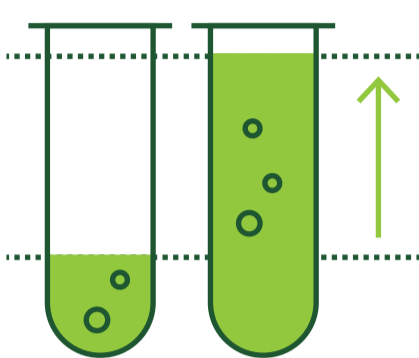
Priorizando o gerenciamento de produtos químicos na era do bem-estar e da sustentabilidade

O uso de produtos químicos sintéticos na era moderna

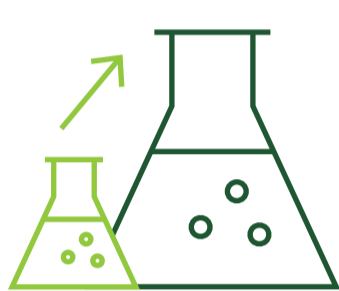


Pré-Segunda Guerra Mundial
Necessidades atendidas com produtos químicos orgânicos naturais.¹

1955–1970
O volume de produtos químicos orgânicos sintéticos triplicou, de 50 milhões para **150 milhões de toneladas**.²



1970–2014
A venda global estimada de produtos químicos **aumentou 25 vezes**, alterando o universo de substâncias químicas às quais as pessoas estão expostas.³



2019–2030
Em 2019, o relatório Global Chemicals Outlook II das Nações Unidas estimou que a capacidade atual de fabricação de produtos químicos, calculada em **2,3 bilhões de toneladas**, será duplicada até 2030.⁴

A EPA identificou mais de **86.000** substâncias químicas.



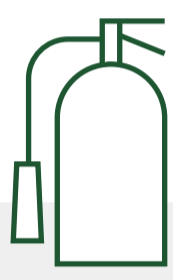
47% ou **40.655** delas são usadas atualmente no comércio.⁵

Uma amostragem dos produtos químicos e dos impactos à saúde



Bisfenol A (BPA)
Encontrado em plásticos comumente usados em recipientes de alimentos e bebidas

Os testes com animais demonstraram interferência nos hormônios e preocupações acerca do desenvolvimento do feto e a reprodução em animais adultos⁶



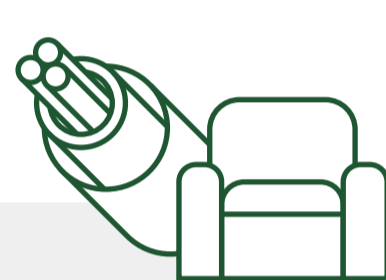
Éteres de difenila polibromados (PBDEs)
Usados como retardante de chamas e encontrados em diversos produtos, desde móveis até itens de vestuário, de TVs a produtos têxteis

Acumulam-se no corpo humano e no meio ambiente, e têm sido associados a efeitos neurocomportamentais em crianças e efeitos em pássaros e peixes⁷



Triclosan
Usado em sabonetes para mãos e para louças, além de produtos de cuidados pessoais

Pode resultar em resistência antibiótica a outros antimicrobianos; os testes com animais demonstraram diminuição dos níveis do hormônio da tireoide⁸



Perfluoroquímicos (PFCS)
Projetados para resistir ao calor, óleo, manchas, graxa e água, são frequentemente usados em itens de vestuário, móveis, adesivos, embalagens de alimentos e isolamento elétrico

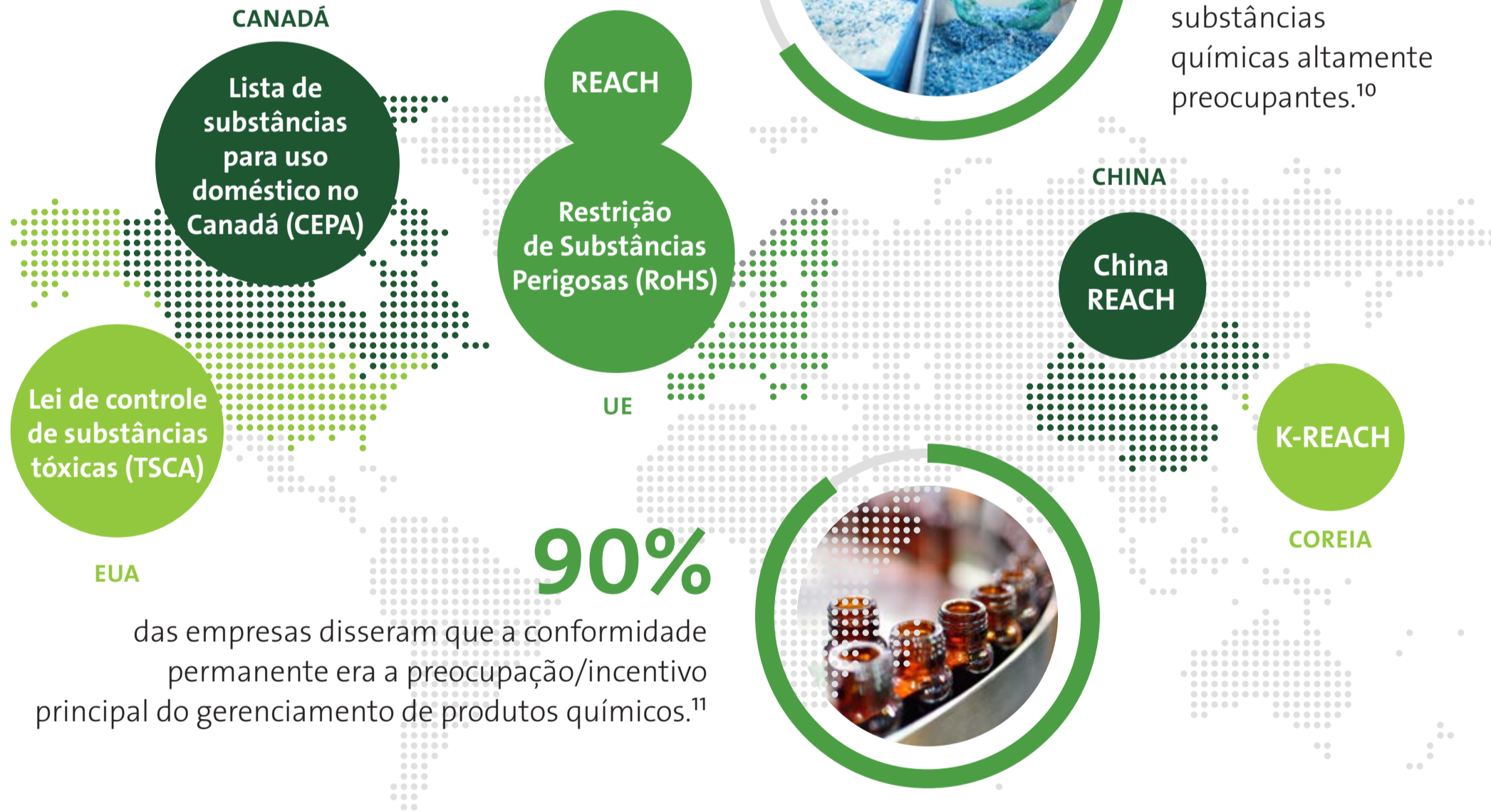
Os testes de alguns PFCS com animais retardaram o crescimento, o desenvolvimento e a reprodução, e comprometeram a função hepática⁹

Cenário regulatório em crescimento

Regulamentações com números crescentes em todo o mundo foram criadas para reduzir ou eliminar o uso de produtos químicos perigosos ou aumentar a conscientização sobre eles.



66% das empresas entrevistadas possuem metas de redução das substâncias químicas altamente preocupantes.¹⁰



Maneiras de priorizar o gerenciamento de produtos químicos e a conformidade regulatória



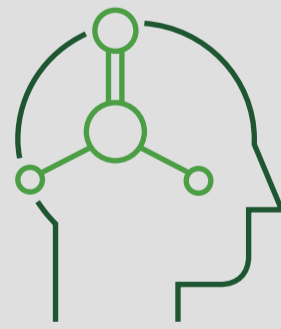
Ganhe visibilidade na sua cadeia de suprimentos
72% dos consumidores confiam pouco nas comunicações dos fabricantes de produtos químicos no que diz respeito ao impacto ambiental de seus produtos.¹²

Mantenha Fichas de Dados de Segurança de materiais



33% das Fichas de Dados de Segurança (SDS) verificadas não estavam em conformidade com os requisitos determinados no projeto.¹⁴

Saiba quais produtos químicos estão sendo utilizados
30% das empresas estão gerindo entre 100 e 1.000 substâncias, sendo que de 1 a 10 delas são substâncias químicas que causam preocupação.¹³



Entenda o cenário regulatório
60% das empresas disseram que estão respondendo à conformidade.¹⁵

Mantenha registros
33% das misturas informadas tinham rótulo incorreto.¹⁶



Comece a empregar o gerenciamento de produtos químicos e soluções para aumentar a visibilidade, com a ajuda de especialistas. Explore outros insights em UL.com/Insights.

Fontes:
1 Instituto de Medicina, "Identifying and Reducing Environmental Health Risks of Chemicals in Our Society: Workshop Summary", 2014.
2 Instituto de Medicina, "Identifying and Reducing Environmental Health Risks of Chemicals in Our Society: Workshop Summary", 2014.
3 Instituto de Medicina, "Identifying and Reducing Environmental Health Risks of Chemicals in Our Society: Workshop Summary", 2014.
4 Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente, "TSCA Chemical Substance Inventory", 2018.
5 Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos, "Risk Management for Bisphenol A (BPA)".
6 Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos, "Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs)".
7 Food and Drug Administration dos Estados Unidos, "5 Things to Know About Triclosan".
8 Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos, "PFOA, PFOS and Other PFASs".
9 Chemical Footprint Project, "Taking the Journey to a Smaller Chemical Footprint", 2019.
10 Chemical Watch, "Global Service Providers Guide 2019", 2019.
11 Accenture, "Accenture Chemicals Global Consumer Sustainability Survey", abril de 2019.
12 Chemical Watch, "Global Service Providers Guide 2019", 2019.
13 The National Law Review, "ACTA Update: Top International News in Chemical Policy and Regulations", 23 de janeiro de 2020.
14 Chemical Watch, "Global Service Providers Guide 2019", 2019.
15 The National Law Review, "ACTA Update: Top International News in Chemical Policy and Regulations", 23 de janeiro de 2020.

